

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенко Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 15.06.2026 11:26:02  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eak06267415ff4928090d3161f5dcf836

## Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

### Онтология и моделирование бизнес процессов

Код, направление подготовки	01.04.02, Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль)	Математическое и информационное обеспечение систем управления деятельностью предприятий нефтегазовой отрасли
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Прикладной математики
Выпускающая кафедра	Прикладной математики

### 3-й семестр

#### Типовые задания для контрольной работы

##### I вариант

1. Дайте развернутое определение онтологии, применяемое в ИТ
2. Представьте высказывание «В возрасте 18 лет зеленоглазая Маша влюбилась в рыжеволосого парня по имени Вася, у которого была собака породы доберман» в виде триплетов и графически в виде графа

##### II вариант

1. Место онтологии в стеке технологий по искусственному интеллекту
2. Представьте высказывание «В возрасте 18 лет зеленоглазая Маша влюбилась в рыжеволосого парня по имени Вася, у которого была собака породы доберман» в виде триплетов и запишите их с помощью редактора Protege

#### Типовые вопросы для зачета

1. Что такое онтология?
2. Онтология в различных областях науки?
3. Онтологическое моделирование?
4. Инженерия знаний?
5. Онтология и искусственный интеллект?
6. Основные этапы становления онтологического описания?
7. Что такое метаданные?
8. Как Вы понимаете термин – «Информация об информации»?
9. Что такое триплет?
10. Из каких элементов состоит предложение в RDF?
11. Чем отличается описание онтологии RDF и RDFS?
12. Как преобразовать описание RDF в OWL описание?

13. Основные правила записи SPARQL запросов?
14. Этапы извлечения знаний?
15. Какие проблемы возникают при извлечении знаний?
16. Основные методы (подходы) к извлечению знаний?
17. Как Вы понимаете термин инженерия знаний?
18. Что такое база знаний и экспертная система?